

LAMPIRAN A

SURAT DETERMINASI TANAMAN



UPT MATERIA MEDICA
Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396 Batu (65313)
KOTA BATU

Nomor : 074 / 006 / 101.8 / 2012
Sifat : Biasa
Perihal : **Determinasi Tanaman Sirih**

Memenuhi permohonan saudara :
Nama : SERAFIN ANASTASIA MUDE
N I M : 2443008116
Fakultas : Fakultas Farmasi
Universitas Widya Mandala Surabaya

1. Perihal determinasi tanaman Sirih :
- Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
 - Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berperembuluh)
 - Super Divisi : Spermatophyta (Menghasilkan biji)
 - Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
 - Sub divisi : Angiospermae.
 - Kelas : Dicotyledonae
 - Bangsa : Piperales.
 - Suku : Piperaceae.
 - Marga : Piper
 - Jenis : *Piper bettle* L
 - Sinonim : *Chavica auriculata* Miq, *Arthanthe hixagona*, *Chavica bettle* miq
Sumatera Ranub (Aceh) Sereh (Gayo) Belo (Batak) Burangir Jawa
Seureuh (Sunda) Suruh (Jawa Tengah) Nusa Tenggara Leko (Sasak)
Nahi (Bima) Kowak (Sumba) Mengi (Ende) Malu (Solor) Maio (Alor)
Sulawesi Doniile (Gorontalo) Parigi (Toli-toli) Gamnjeng Maluku
(Makasar) Gies (Halmahera) Bido (Ternate)

Kunci determinasi : 1b-2b-3b-4b-6b-7b-9a-41b-42b-43b-54b-59b-61-62b-63a-64a-1a

2. Nama Simplisia : Piperis folium/ Daun sirih
3. Kandungan : Daun mengandung senyawa yang mudah menguap diantaranya, katekol, kavikol, kadinen, karvakrol, kariofilen, kavibetol, kavikol, 1,8-sineol, estragol, eugenol, pirokatekin, terpinil asetat, alkaloid, piperin (Parmar *et al.*, 1997)
4. Penggunaan : Penelitian
5. Daftar Pustaka :
- Anonim., *Serial Tanaman Obat* 2007. Badan POM Republik Indonesia
 - Anonim , 1980. *Materia Medica Indonesia " Jilid IV "*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
 - Anonim/http.www.plantamor.co.id/sirih/, diakses 15 desember 2010
 - Syamsuhidayat, Sri sugati, Hutapea, Johny Ria. 1991. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia (IV)*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia : Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan.
 - Steenis,CGGJ Van Dr , *FLORA*, 2008, Pradnya Paramita , Jakarta

Demikian determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu , 4 Januari 2012
Kepala UPT Materia Medica Batu

Dr. Husein RM, Apt. MKes.
NIP. 66111021501031003

LAMPIRAN B
SURAT SERTIFIKASI TIKUS PUTIH JANTAN

CV.SURABAYA MOUSE SERVICE

Wedoro masjid 20e RT : 01 RW : 05

Wedoro -Waru-Sidoarjo

Telp : 081938310682 – 085731276778

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M.Syamsul Bahri,S.Kom

Selaku penanggung jawab pengembangan hewan percobaan menerangkan bahwa yang di gunakan pada penelitian :

Peneliti : Serafin Anastasia Mude

Penelitian :

Fakultas : Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

NRP : 2443008116

Hewan uji yang digunakan dengan spesifikasi :

Tikus galur : Wistar

Umur : 3 Bulan (150 - 170 Gram)

Kelamin : Jantan

Jumlah : 29 Ekor

Demikian Surat keterangan ini dibuat untuk digunakan dengan sebaik-baiknya

Sidoarjo, 21 Januari 2012
penanggung jawab


M.Syamsul Bahri, S.Kom

LAMPIRAN C

PEMBUATAN SEDIAAN UJI

Suspensi PGA 3%

Dibuat sediaan uji dalam bentuk suspensi PGA 3% b/v, diberikan dengan volume 1,0 ml/100gBB.

Perhitungan PGA 3% untuk 20 larutan = $\frac{3 \text{ gram}}{100 \text{ ml}} \times 20 \text{ ml} = 0,6 \text{ gram}$.

Cara pembuatan :

- Ditimbang 0,6006 gram PGA pada timbangan analitis sebanyak 5 kali.
- PGA ditaburkan di atas aquadest dalam mortir sebanyak 2 ml sampai mengembang.
- Digerus dalam mortir sampai membentuk korpus suspensi.
- Masukkan dalam tabung reaksi yang telah dikalibrasi.
- Satu bagian ditambahkan aquadest sampai 20 ml dan kocok homogen (kontrol negatif).
- Tiga bagian lainnya ditambahkan fraksi air ekstrak etanol sampai tepat 20 ml dan kocok homogen (F1, F2, dan F3).
- Sisanya ditambahkan orlistat dan kocok homogen (kontrol positif).

LAMPIRAN D
PEMBUATAN SEDIAAN UJI
FRAKSI AIR EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH

Dibuat suspensi fraksi air ekstrak etanol daun sirih dengan konsentrasi 3; 4; dan 6 % b/v dalam PGA 3% b/v dengan dosis 300; 450; dan 600 mg/kgBB per oral dengan volume 1ml/100gBB.

Cara pembuatan adalah sebagai berikut :

- Suspensi fraksi air ekstrak etanol 3% dengan dosis 300 mg/kgBB (F1). Ditimbang 300 mg fraksi air ekstrak etanol, ditambah PGA 3% sampai 20 ml, diaduk homogen, kemudian diberikan secara oral 1 ml/100gBB.
- Suspensi fraksi air ekstrak etanol 4,5% dengan dosis 450 mg/kgBB (F2). Ditimbang 450 mg fraksi air ekstrak etanol, ditambah PGA 3% sampai 20 ml, diaduk homogen, kemudian diberikan secara oral 1 ml/100 gBB.
- Suspensi fraksi air ekstrak etanol 6% dengan dosis 600 mg/kgBB (F3). Ditimbang 600 mg fraksi air ekstrak etanol, ditambah PGA 3% sampai 20 ml, diaduk homogen, kemudian diberikan secara oral 1 ml/100gBB.

LAMPIRAN E

PENIMBANGAN ORLISTAT SEBAGAI KONTROL POSITIF

Sediaan pembanding orlistat di berikan pada tikus dengan volume pemberian 1,0ml/100gBB.

Cara pembuatan adalah sebagai berikut :

- Sepuluh kapsul orlistat (satu kapsul mengandung 120 mg orlistat) digerus sampai halus.
- Ditimbang dan diperoleh berat 2,3658 gram yang mengandung 1200 mg.
- Penimbangan orlistat = $\frac{10,8 \text{ mg}}{1200 \text{ mg}} \times 2365,8 \text{ mg} = 21,2922 \text{ mg}$.
- Orlistat yang telah ditimbang disuspensikan dalam PGA 3% yang telah dikembangkan.
- Ditambah aquades sampai 20 ml diaduk homogen lalu diberikan 1 ml/100gBB ke tikus secara oral.

LAMPIRAN F
PENENTUAN DOSIS
FRAKSI AIR EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH

Berdasarkan hasil penelitian terdahulu ekstrak etanol daun sirih pada penurunan nafsu makan dan berat badan tikus putih, dosis yang paling baik adalah 1,5 g/kgBB (Oli, 2010). Jadi, dalam penelitian ini digunakan konsentrasi dengan peningkatan yang berkala yaitu 1000; 1500; dan 2000 mg/kgBB. Berdasarkan pembuatan fraksi air yang telah dilakukan, perhitungan dosisnya sebagai berikut:

Fraksi n-heksana yang diperoleh	:	85,4341	gram
Fraksi etil asetat yang diperoleh	:	46,5212	gram
Fraksi air yang diperoleh	:	<u>54,6132</u> +	gram
		186,5685	gram

Dosis untuk fraksi air:

$$\frac{54,6132}{186,5685} \times 1000 \text{ mg/kgBB} = 292,7247 \sim 300 \text{ mg/kgBB}$$

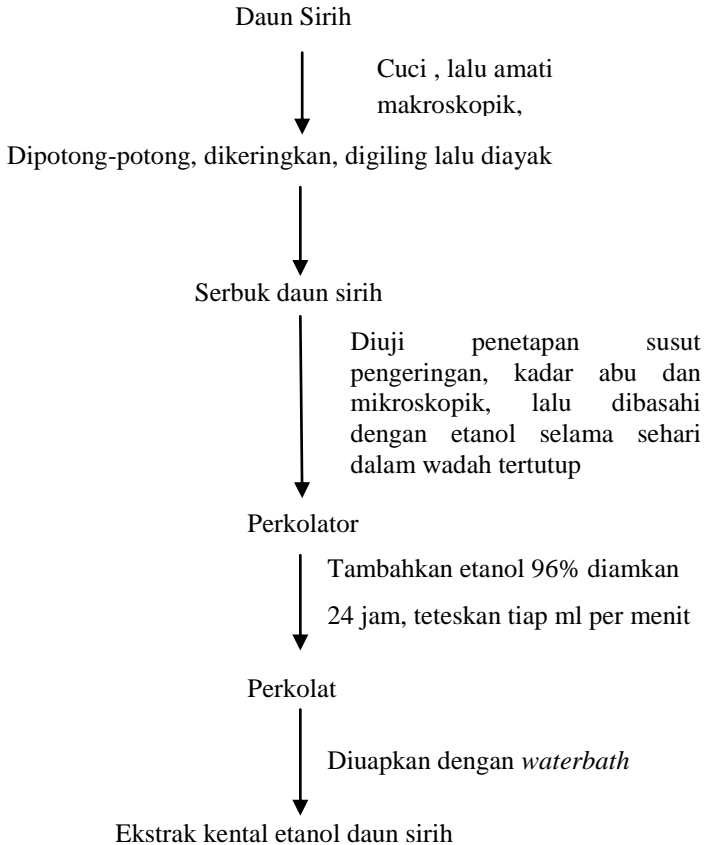
$$\frac{54,6132}{186,5685} \times 1500 \text{ mg/kgBB} = 439,0870 \sim 450 \text{ mg/kgBB}$$

$$\frac{54,6132}{186,5685} \times 2000 \text{ mg/kgBB} = 585,4494 \sim 600 \text{ mg/kgBB}$$

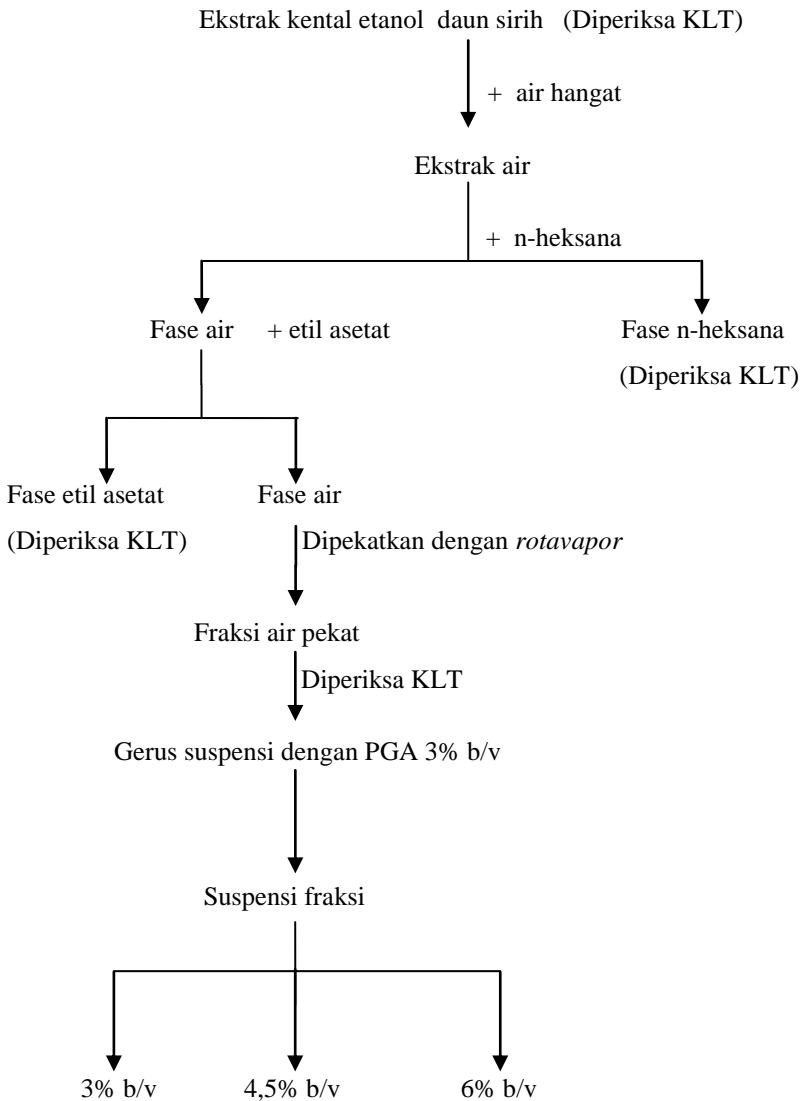
LAMPIRAN G

SKEMA KERJA

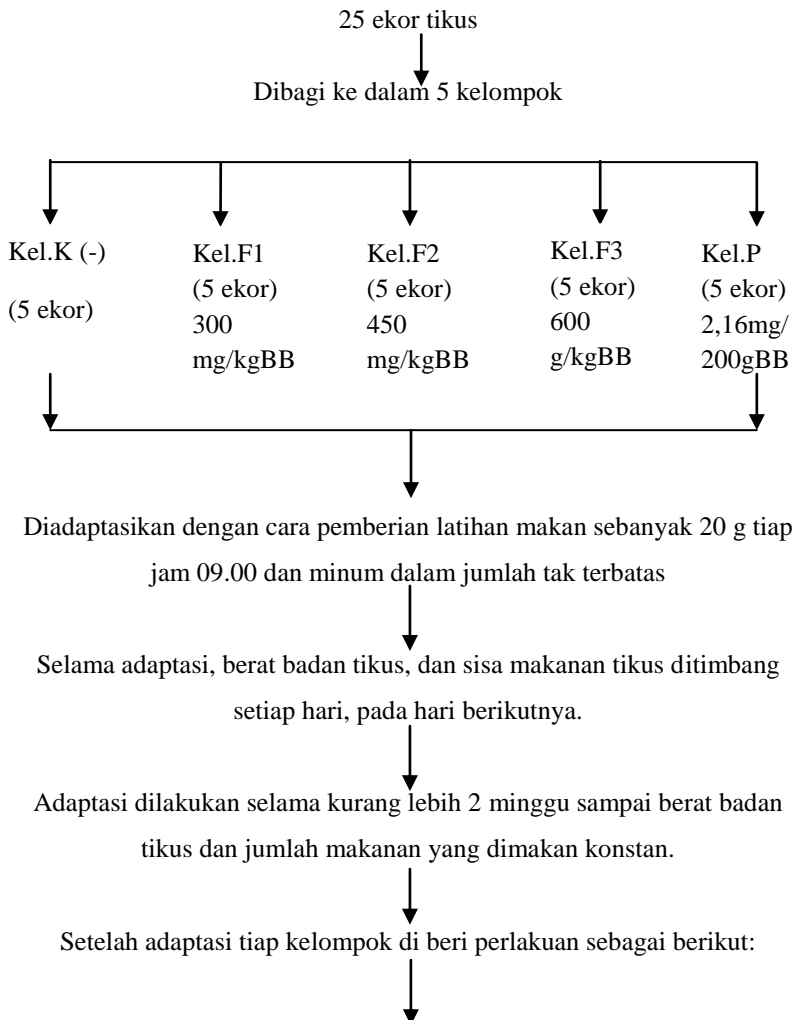
a. Preparasi awal

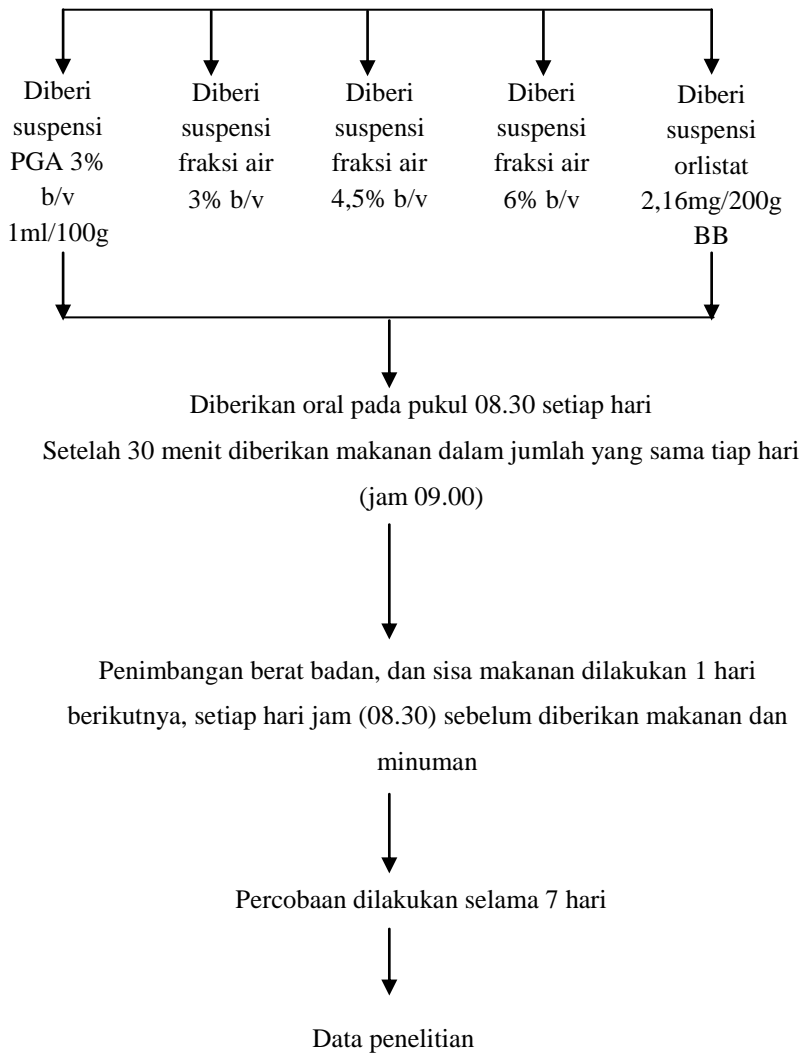


b. Pembuatan Suspensi Fraksi Air Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle* L.)



c. Pelaksanaan Penelitian Efek Anti Obesitas





LAMPIRAN H

HASIL PARAMETER SIMPLISIA

Hasil Perhitungan Penetapan Susut Pengeringan Serbuk

Replikasi	Hasil susut pengeringan
1	3,9%
2	3,8%
3	3,8%
Rata-rata	3,83%

$$\text{Rata-rata : } \frac{3,9\% + 3,8\% + 3,8\%}{3} = 3,83\%$$

Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Sari Larut Air

Replikasi	Hasil susut pengeringan
1	17,81%
2	17,25%
3	17,90 %
Rata-rata	17,65%

$$\text{Rata-rata : } \frac{17,81\% + 17,25\% + 17,90\%}{3} = 17,65\%$$

Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Abu Ekstrak

No	W (krus kosong) (gram)	W (bahan) (gram)	W (krus + abu) (gram)	% Kadar Abu
1	17,4233	2,0089	17,4900	3,32
2	21,3960	2,0054	21,4685	3,62
3	21,3961	2,0047	21,4632	3,35
Rata-rata				3,43

$$\text{Rata-rata : } \frac{3,32\% + 3,62\% + 3,35\%}{3} = 3,43\%$$

Hasil Perhitungan Penetapan Kadar Sari Larut Etanol

No	Berat cawan +ekstrak setelah diuapkan	Berat cawan kosong	Berat serbuk	Kadar Sari Larut Etanol (%)
1				
2	61,3399	61,2164	5,0046	6,17
3	71,8646	71,7413	5,0019	6,16
Rata- rata	71,1732	71,0621	5,0035	5,55

$$\text{Rata-rata : } \frac{6,17\% + 6,16\% + 5,55\%}{3} = 5,96\%$$

Hasil Perhitungan Randemen Ekstrak

$$\frac{\text{berat ekstrak kental}}{\text{berat serbuk}} \times 100\%$$

berat serbuk

$$= \frac{219,4138}{1500} \times 100\% = 14,0275\%$$

**Hasil Perhitungan Harga Rf pada Pemeriksaan secara KLT
dengan Pelarut = n-butanol : asam asetat : air (4: 1: 5)**

Contoh perhitungan :Rf : jarak yang ditempuh oleh zat
jarak yang ditempuh oleh fase gerak

Pada λ 254 nm : 2. $Rf = \frac{4,8}{8} = 0,6122$

4. $Rf = \frac{4,9}{8} = 0,6201$

5. $Rf = \frac{4,9}{8} = 0,6211$

Pada λ 366 nm : 2. $Rf = \frac{4,8}{8} = 0,6122$

4. $Rf = \frac{4,9}{8} = 0,6201$

5. $Rf = \frac{4,9}{8} = 0,6211$

LAMPIRAN I
PERHITUNGAN KONSENTRASI SUSPensi FRAKSI AIR
EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH (*PIPER BETLE L.*)

$$\text{Konsentrasi} = \frac{\text{Dosis} \times \text{berat badan tikus}}{\text{Volume Pemberian} \times 1000}$$

$$\begin{aligned}\text{I. Konsentrasi} &= \frac{300 \text{ mg} \times 100\text{g}}{1 \text{ ml} \times 1000} \\ &= 30 \text{ mg/ml} \\ &= 0,03\text{g/ml} \\ &= 3 \text{ g/100 ml} \\ &= 3\% \text{ b/v}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{II. Konsentrasi} &= \frac{450 \text{ mg} \times 100\text{g}}{1 \text{ ml} \times 1000} \\ &= 45 \text{ mg/ml} \\ &= 0,045 \text{ g/ml} \\ &= 4,5 \text{ g/100 ml} \\ &= 4,5\% \text{ b/v}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{III. Konsentrasi} &= \frac{600 \text{ mg} \times 100\text{g}}{1 \text{ ml} \times 1000} \\ &= 60 \text{ mg/ml} \\ &= 0,060 \text{ g/ml} \\ &= 6 \text{ g/100 ml} \\ &= 6\% \text{ b/v}\end{aligned}$$

LAMPIRAN J
PERHITUNGAN PENGUKURAN JUMLAH MAKANAN DAN
BERAT BADAN TIKUS PUTIH

Perhitungan Penurunan Jumlah Makanan Tikus Putih

Penurunan jumlah makanan (Pm) = $M_0 - M_n$

Keterangan :

M_0 : Jumlah makanan tikus pada saat hari ke-0

M_n : Jumlah makanan tikus setelah diberi sediaan uji yang diukur pada hari ke-n

1. Kelompok Kontrol Negatif

$$\begin{aligned} \text{Pada hari ke -1:} \quad P_m &= 10,0 - 10,4 \\ &= 0,4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Pada hari ke-2 :} \quad P_m &= 10,0 - 10,0 \\ &= 0,0 \end{aligned}$$

2. Kelompok F_1 (dosis 300 mg/kg BB)

$$\begin{aligned} \text{Pada hari ke-1 :} \quad P_m &= 10,6 - 10,6 \\ &= 0,0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Pada hari ke-2 :} \quad P_m &= 10,6 - 10,4 \\ &= 0,2 \end{aligned}$$

Perhitungan Penurunan Berat Badan Tikus Putih

Penurunan berat badan (Pb) = $B_0 - B_n$

Keterangan :

B_0 : Berat badan tikus pada hari ke-0

B_n : Berat badan tikus setelah diberi sediaan uji yang diukur pada hari ke-n

1. Kelompok Kontrol Negatif

$$\begin{aligned}\text{Pada hari ke -1:} \quad B_m &= 267,4 - 269,4 \\ &= 2,0\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Pada hari ke-2 :} \quad B_m &= 267,4 - 271,6 \\ &= 4,2\end{aligned}$$

2. Kelompok F_1 (dosis 300 mg/kg BB)

$$\begin{aligned}\text{Pada hari ke-1 :} \quad B_m &= 265,8 - 267,6 \\ &= 1,8\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Pada hari ke-2 :} \quad B_m &= 265,8 - 263,4 \\ &= 0,4\end{aligned}$$

LAMPIRAN K
PRINT OUT HASIL SPSS NAFSU MAKAN TIKUS

HARI KE-0

Test of Homogeneity of Variances

jumlah_makananH0

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.266	4	20	.897

ANOVA

jumlah_makananH0

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.360	4	.340	.415	.796
Within Groups	16.400	20	.820		
Total	17.760	24			

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.235 ^a	.055	.014	.85415	.055	1.343	1	23	.258

HARI KE-1

Test of Homogeneity of Variances

jumlah_makanan H1

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.352	4	20	.840

ANOVA

jumlah_makananH1

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.640	4	.160	.170	.951
Within Groups	18.800	20	.940		
Total	19.440	24			

Model Summary

Mod el	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.160 _a	.026	-.017	.90746	.026	.607	1	23	.444

HARI KE-2

Test of Homogeneity of Variances

jumlah_makananH2

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.691	4	20	.192

ANOVA

jumlah_makananH2

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2.000	4	.500	.625	.650
Within Groups	16.000	20	.800		
Total	18.000	24			

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.033 ^a	.001	-.042	.88416	.001	.026	1	23	.874

HARI KE-3

Test of Homogeneity of Variances

JUMLAH_MAKANANH3

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.865	4	20	.156

ANOVA

JUMLAH_MAKANANH3

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2.160	4	.540	.711	.594
Within Groups	15.200	20	.760		
Total	17.360	24			

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.305 ^a	.093	.054	.82725	.093	2.367	1	23	.138

HARI KE-4**Test of Homogeneity of Variances**

JUMLAH_MAKANANH4

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.366	4	20	.830

ANOVA

JUMLAH_MAKANANH4

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	12.240	4	3.060	7.286	.001
Within Groups	8.400	20	.420		
Total	20.640	24			

Multiple Comparisons

JUMLAH_MAKANANH4

Tukey HSD

(I) KELOMPOK	(J) KELOMPOK	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
PGA	FRAKSI 1	1.40000*	.40988	.020	.1735	2.6265
	FRAKSI 2	1.20000	.40988	.057	-.0265	2.4265
	FRAKSI 3	1.80000*	.40988	.002	.5735	3.0265
	ORLISTAT	2.00000*	.40988	.001	.7735	3.2265

FRAKSI 1	PGA	-1.40000*	.40988	.020	-2.6265	-.1735
	FRAKSI 2	-.20000	.40988	.988	-1.4265	1.0265
	FRAKSI 3	.40000	.40988	.863	-.8265	1.6265
	ORLISTAT	.60000	.40988	.596	-.6265	1.8265
FRAKSI 2	PGA	-1.20000	.40988	.057	-2.4265	.0265
	FRAKSI 1	.20000	.40988	.988	-1.0265	1.4265
	FRAKSI 3	.60000	.40988	.596	-.6265	1.8265
	ORLISTAT	.80000	.40988	.324	-.4265	2.0265
FRAKSI 3	PGA	-1.80000*	.40988	.002	-3.0265	-.5735
	FRAKSI 1	-.40000	.40988	.863	-1.6265	.8265
	FRAKSI 2	-.60000	.40988	.596	-1.8265	.6265
	ORLISTAT	.20000	.40988	.988	-1.0265	1.4265
ORLISTAT	PGA	-2.00000*	.40988	.001	-3.2265	-.7735
	FRAKSI 1	-.60000	.40988	.596	-1.8265	.6265
	FRAKSI 2	-.80000	.40988	.324	-2.0265	.4265
	FRAKSI 3	-.20000	.40988	.988	-1.4265	1.0265

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.685 ^a	.469	.446	.69031	.469	20.314	1	23	.000

a. Predictors: (Constant), KELOMPOK

HARI KE-5

Test of Homogeneity of Variances

JUMLAH_MAKANANH5

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.134	4	20	.369

ANOVA

JUMLAH_MAKANANH5

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	23.440	4	5.860	12.208	.000
Within Groups	9.600	20	.480		
Total	33.040	24			

Multiple Comparisons

JUMLAH_MAKANANH5

Tukey HSD

(I) KELOMPOK	(J) KELOMPOK	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
PGA	FRAKSI 1	2.20000*	.43818	.001	.8888	3.5112
	FRAKSI 2	2.00000*	.43818	.002	.6888	3.3112
	FRAKSI 3	2.60000*	.43818	.000	1.2888	3.9112
	KONTROL POSITIF	2.60000*	.43818	.000	1.2888	3.9112
FRAKSI 1	PGA	-2.20000*	.43818	.001	-3.5112	-.8888
	FRAKSI 2	-.20000	.43818	.990	-1.5112	1.1112
	FRAKSI 3	.40000	.43818	.889	-.9112	1.7112
	KONTROL POSITIF	.40000	.43818	.889	-.9112	1.7112
FRAKSI 2	PGA	-2.00000*	.43818	.002	-3.3112	-.6888
	FRAKSI 1	.20000	.43818	.990	-1.1112	1.5112
	FRAKSI 3	.60000	.43818	.653	-.7112	1.9112
	KONTROL POSITIF	.60000	.43818	.653	-.7112	1.9112
FRAKSI 3	PGA	-2.60000*	.43818	.000	-3.9112	-1.2888
	FRAKSI 1	-.40000	.43818	.889	-1.7112	.9112
	FRAKSI 2	-.60000	.43818	.653	-1.9112	.7112
	KONTROL POSITIF	.00000	.43818	1.000	-1.3112	1.3112

KONTROL POSITIF	PGA	-2.60000*	.43818	.000	-3.9112	-1.2888
	FRAKSI 1	-.40000	.43818	.889	-1.7112	.9112
	FRAKSI 2	-.60000	.43818	.653	-1.9112	.7112
	FRAKSI 3	.00000	.43818	1.000	-1.3112	1.3112

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.689 ^a	.475	.452	.86878	.475	20.774	1	23	.000

HARI KE-6

Test of Homogeneity of Variances

JUMLAH_MAKANANH6

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.134	4	20	.369

ANOVA

JUMLAH_MAKANANH6

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	75.760	4	18.940	39.458	.000
Within Groups	9.600	20	.480		
Total	85.360	24			

Multiple Comparisons

JUMLAH_MAKANANH6

Tukey HSD

(I) KELOMP OK	(J) KELOMPO K	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
PGA	FRAKSI 1	4.00000*	.43818	.000	2.6888	5.3112
	FRAKSI 2	4.00000*	.43818	.000	2.6888	5.3112
	FRAKSI 3	4.60000*	.43818	.000	3.2888	5.9112
	ORLISTAT	4.60000*	.43818	.000	3.2888	5.9112
FRAKSI 1	PGA	-4.00000*	.43818	.000	-5.3112	-2.6888
	FRAKSI 2	.00000	.43818	1.000	-1.3112	1.3112
	FRAKSI 3	.60000	.43818	.653	-.7112	1.9112
	ORLISTAT	.60000	.43818	.653	-.7112	1.9112
FRAKSI 2	PGA	-4.00000*	.43818	.000	-5.3112	-2.6888
	FRAKSI 1	.00000	.43818	1.000	-1.3112	1.3112
	FRAKSI 3	.60000	.43818	.653	-.7112	1.9112
	ORLISTAT	.60000	.43818	.653	-.7112	1.9112
FRAKSI 3	PGA	-4.60000*	.43818	.000	-5.9112	-3.2888
	FRAKSI 1	-.60000	.43818	.653	-1.9112	.7112
	FRAKSI 2	-.60000	.43818	.653	-1.9112	.7112
	ORLISTAT	.00000	.43818	1.000	-1.3112	1.3112
ORLISTA T	PGA	-4.60000*	.43818	.000	-5.9112	-3.2888
	FRAKSI 1	-.60000	.43818	.653	-1.9112	.7112
	FRAKSI 2	-.60000	.43818	.653	-1.9112	.7112
	FRAKSI 3	.00000	.43818	1.000	-1.3112	1.3112

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.750 ^a	.563	.544	1.27416	.563	29.578	1	23	.000

HARI KE-7

Test of Homogeneity of Variances

JUMLAH_MAKANANH7

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.019	4	20	.422

ANOVA

JUMLAH_MAKANANH7

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	99.360	4	24.840	41.400	.000
Within Groups	12.000	20	.600		
Total	111.360	24			

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.737 ^a	.543	.523	1.48705	.543	27.359	1	23	.000

a. Predictors: (Constant), KELOMPOK

LAMPIRAN L

PRINT OUT HASIL SPSS BERAT BADAN TIKUS

HARI KE-0

Test of Homogeneity of Variances

BERAT_BADANH0

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4.146	4	20	.013

ANOVA

BERAT_BADANH0

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1518.800	4	379.700	.741	.575
Within Groups	10245.200	20	512.260		
Total	11764.000	24			

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.072 ^a	.005	-.038	22.55766	.005	.119	1	23	.733

HARI KE-1

Test of Homogeneity of Variances

BERAT_BADANH1

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.641	4	20	.640

ANOVA

BERAT_BADANH1

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	73.200	4	18.300	.284	.885
Within Groups	1286.800	20	64.340		
Total	1360.000	24			

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.211 ^a	.044	.003	7.51665	.044	1.071	1	23	.312

HARI KE-2

Test of Homogeneity of Variances

BERAT_BADANH2

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.731	4	20	.581

ANOVA

BERAT_BADANH2

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	312.240	4	78.060	1.161	.357
Within Groups	1344.400	20	67.220		
Total	1656.640	24			

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.403 ^a	.162	.126	7.76704	.162	4.461	1	23	.046

HARI KE-3

Test of Homogeneity of Variances

Berat_badanh3

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.566	4	20	.690

ANOVA

Berat_badanh3

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	769.360	4	192.340	2.678	.062
Within Groups	1436.400	20	71.820		
Total	2205.760	24			

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.488 ^a	.238	.205	8.54879	.238	7.182	1	23	.013

HARI KE-4

Test of Homogeneity of Variances

berat_badanH4

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.411	4	20	.798

ANOVA

berat_badanH4

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2016.400	4	504.100	5.002	.006
Within Groups	2015.600	20	100.780		
Total	4032.000	24			

Multiple Comparisons

berat_badanH4

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
PGA	FRAKSI 1	18.80000	6.34917	.053	-.1991	37.7991
	FRAKSI 2	21.80000*	6.34917	.020	2.8009	40.7991
	FRAKSI 3	23.80000*	6.34917	.010	4.8009	42.7991
	ORLISTAT	23.60000*	6.34917	.011	4.6009	42.5991
FRAKSI 1	PGA	-18.80000	6.34917	.053	-37.7991	.1991
	FRAKSI 2	3.00000	6.34917	.989	-15.9991	21.9991
	FRAKSI 3	5.00000	6.34917	.931	-13.9991	23.9991
	ORLISTAT	4.80000	6.34917	.940	-14.1991	23.7991

FRAKSI 2	PGA	-21.80000*	6.34917	.020	-40.7991	-2.8009
	FRAKSI 1	-3.00000	6.34917	.989	-21.9991	15.9991
	FRAKSI 3	2.00000	6.34917	.998	-16.9991	20.9991
	ORLISTAT	1.80000	6.34917	.998	-17.1991	20.7991
FRAKSI 3	PGA	-23.80000*	6.34917	.010	-42.7991	-4.8009
	FRAKSI 1	-5.00000	6.34917	.931	-23.9991	13.9991
	FRAKSI 2	-2.00000	6.34917	.998	-20.9991	16.9991
	ORLISTAT	-.20000	6.34917	1.000	-19.1991	18.7991
ORLISTA T	PGA	-23.60000*	6.34917	.011	-42.5991	-4.6009
	FRAKSI 1	-4.80000*	6.34917	.940	-23.7991	14.1991
	FRAKSI 2	-1.80000	6.34917	.998	-20.7991	17.1991
	FRAKSI 3	.20000	6.34917	1.000	-18.7991	19.1991

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.581 ^a	.338	.309	10.77352	.338	11.738	1	23	.002

HARI KE-5

Test of Homogeneity of Variances

BERAT_BADANH5

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.342	4	20	.846

ANOVA

BERAT_BADANH5

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3648.160	4	912.040	9.146	.000
Within Groups	1994.400	20	99.720		
Total	5642.560	24			

Multiple Comparisons

BERAT_BADANH5

Tukey HSD

(I) KELOMP OK	(J) KELOMPO K	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
PGA	FRAKSI 1	23.80000*	6.31569	.009	4.9011	42.6989
	FRAKSI 2	28.60000*	6.31569	.002	9.7011	47.4989
	FRAKSI 3	32.20000*	6.31569	.000	13.3011	51.0989
	ORLISTAT	32.20000*	6.31569	.000	13.3011	51.0989
FRAKSI 1	PGA	-23.80000*	6.31569	.009	-42.6989	-4.9011
	FRAKSI 2	4.80000	6.31569	.939	-14.0989	23.6989
	FRAKSI 3	8.40000	6.31569	.677	-10.4989	27.2989
	ORLISTAT	8.40000	6.31569	.677	-10.4989	27.2989

FRAKSI 2	PGA	-28.60000 ^a	6.31569	.002	-47.4989	-9.7011
	FRAKSI 1	-4.80000	6.31569	.939	-23.6989	14.0989
	FRAKSI 3	3.60000	6.31569	.978	-15.2989	22.4989
	ORLISTAT	3.60000	6.31569	.978	-15.2989	22.4989
FRAKSI 3	PGA	-32.20000 ^a	6.31569	.000	-51.0989	-13.3011
	FRAKSI 1	-8.40000	6.31569	.677	-27.2989	10.4989
	FRAKSI 2	-3.60000	6.31569	.978	-22.4989	15.2989
	ORLISTAT	.00000	6.31569	1.000	-18.8989	18.8989
ORLISTA T	PGA	-32.20000 ^a	6.31569	.000	-51.0989	-13.3011
	FRAKSI 1	-8.40000	6.31569	.677	-27.2989	10.4989
	FRAKSI 2	-3.60000	6.31569	.978	-22.4989	15.2989
	FRAKSI 3	.00000	6.31569	1.000	-18.8989	18.8989

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.685 ^a	.470	.447	11.40679	.470	20.366	1	23	.000

HARI KE-6

Test of Homogeneity of Variances

berat_badanH6

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.331	4	20	.854

ANOVA

berat_badanH6

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	6181.040	4	1545.260	16.870	.000
Within Groups	1832.000	20	91.600		
Total	8013.040	24			

Multiple Comparisons

berat_badanH6

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
PGA	fraksi 1	29.80000*	6.05310	.001	11.6869	47.9131
	fraksi 2	36.20000*	6.05310	.000	18.0869	54.3131
	fraksi 3	42.00000*	6.05310	.000	23.8869	60.1131
	ORLIST AT	42.40000*	6.05310	.000	24.2869	60.5131
fraksi 1	PGA	-29.80000*	6.05310	.001	-47.9131	-11.6869
	fraksi 2	6.40000	6.05310	.826	-11.7131	24.5131
	fraksi 3	12.20000	6.05310	.295	-5.9131	30.3131
	ORLIST AT	12.60000	6.05310	.266	-5.5131	30.7131
fraksi 2	PGA	-36.20000*	6.05310	.000	-54.3131	-18.0869
	fraksi 1	-6.40000	6.05310	.826	-24.5131	11.7131
	fraksi 3	5.80000	6.05310	.870	-12.3131	23.9131
	ORLIST AT	6.20000	6.05310	.841	-11.9131	24.3131

fraksi 3	PGA	-42.00000*	6.05310	.000	-60.1131	-23.8869
	fraksi 1	-12.20000	6.05310	.295	-30.3131	5.9131
	fraksi 2	-5.80000	6.05310	.870	-23.9131	12.3131
	ORLIST AT	.40000	6.05310	1.000	-17.7131	18.5131
ORLIST AT	PGA	-42.40000*	6.05310	.000	-60.5131	-24.2869
	fraksi 1	-12.60000	6.05310	.266	-30.7131	5.5131
	fraksi 2	-6.20000	6.05310	.841	-24.3131	11.9131
	fraksi 3	-.40000	6.05310	1.000	-18.5131	17.7131

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.766 _a	.587	.569	11.99373	.587	32.704	1	23	.000

a. Predictors: (Constant), Kelompok

HARI KE-7

Test of Homogeneity of Variances

berat_badanH7

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.284	4	20	.885

ANOVA

berat_badanH7

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	9296.240	4	2324.060	30.807	.000
Within Groups	1508.800	20	75.440		
Total	10805.040	24			

Multiple Comparisons

berat_badanH7

Tukey HSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
PGA	fraksi 1	36.80000*	5.49327	.000	20.3621	53.2379
	fraksi 2	44.20000*	5.49327	.000	27.7621	60.6379
	fraksi 3	51.40000*	5.49327	.000	34.9621	67.8379
	ORLISTAT	52.20000*	5.49327	.000	35.7621	68.6379
fraksi 1	PGA	-36.80000*	5.49327	.000	-53.2379	-20.3621
	fraksi 2	7.40000	5.49327	.666	-9.0379	23.8379
	fraksi 3	14.60000	5.49327	.097	-1.8379	31.0379
	ORLISTAT	15.40000	5.49327	.073	-1.0379	31.8379
fraksi 2	PGA	-44.20000*	5.49327	.000	-60.6379	-27.7621
	fraksi 1	-7.40000	5.49327	.666	-23.8379	9.0379
	fraksi 3	7.20000	5.49327	.688	-9.2379	23.6379
	ORLISTAT	8.00000	5.49327	.601	-8.4379	24.4379
fraksi 3	PGA	-51.40000*	5.49327	.000	-67.8379	-34.9621
	fraksi 1	-14.60000	5.49327	.097	-31.0379	1.8379
	fraksi 2	-7.20000	5.49327	.688	-23.6379	9.2379
	ORLISTAT	.80000	5.49327	1.000	-15.6379	17.2379
ORLISTAT	PGA	-52.20000*	5.49327	.000	-68.6379	-35.7621
	fraksi 1	-15.40000	5.49327	.073	-31.8379	1.0379
	fraksi 2	-8.00000	5.49327	.601	-24.4379	8.4379
	fraksi 3	-8.00000	5.49327	1.000	-17.2379	15.6379

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.810 ^a	.655	.640	12.72543	.655	43.724	1	23	.000

a. Predictors: (Constant), kelompok

LAMPIRAN M

TABEL UJI F

Basis pertama pada setiap pasangan baris adalah titik pada distribusi F untuk aras 0.05; baris kedua untuk aras 0.01.

		Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih besar																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞		
Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih kecil.	16	4.49 8.53	3.63 6.23	3.24 5.29	3.01 4.77	2.85 4.44	2.74 4.20	2.66 4.03	2.59 3.89	2.54 3.78	2.49 3.69	2.45 3.61	2.42 3.55	2.37 3.45	2.33 3.37	2.28 3.25	2.24 3.18	2.20 3.10	2.16 3.01	2.13 2.96	2.09 2.89	2.07 2.86	2.04 2.80	2.02 2.77	2.01 2.75		
	17	4.45 8.40	3.59 6.11	3.20 5.18	2.96 4.67	2.81 4.34	2.70 4.10	2.62 3.93	2.55 3.79	2.50 3.68	2.45 3.59	2.41 3.52	2.38 3.45	2.33 3.35	2.29 3.27	2.23 3.16	2.19 3.08	2.15 3.00	2.11 2.92	2.08 2.86	2.04 2.79	2.02 2.76	1.99 2.70	1.97 2.67	1.96 2.65		
	18	4.41 8.28	3.55 6.01	3.16 5.09	2.93 4.58	2.77 4.25	2.66 4.01	2.58 3.85	2.51 3.71	2.46 3.60	2.41 3.51	2.37 3.44	2.34 3.37	2.29 3.27	2.25 3.19	2.19 3.07	2.15 3.00	2.11 2.91	2.07 2.83	2.04 2.78	2.00 2.71	1.98 2.68	1.95 2.62	1.93 2.59	1.92 2.57		
	19	4.38 8.18	3.52 5.93	3.13 5.01	2.90 4.50	2.74 4.17	2.63 3.94	2.55 3.77	2.48 3.63	2.43 3.52	2.38 3.43	2.34 3.36	2.31 3.30	2.26 3.19	2.21 3.12	2.15 3.06	2.11 2.92	2.07 2.84	2.02 2.76	2.00 2.70	1.96 2.63	1.94 2.60	1.91 2.54	1.90 2.51	1.88 2.49		
	20	4.35 8.10	3.49 5.85	3.10 4.94	2.87 4.43	2.71 4.10	2.60 3.87	2.52 3.71	2.45 3.56	2.40 3.45	2.35 3.37	2.31 3.30	2.28 3.23	2.23 3.13	2.18 3.05	2.12 2.94	2.08 2.86	2.04 2.77	1.99 2.69	1.96 2.63	1.92 2.56	1.90 2.53	1.87 2.47	1.85 2.44	1.84 2.42		
	21	4.32 8.02	3.47 5.78	3.07 4.87	2.84 4.37	2.68 4.04	2.57 3.81	2.49 3.65	2.42 3.51	2.37 3.40	2.32 3.31	2.28 3.24	2.25 3.17	2.20 3.07	2.15 2.99	2.09 2.88	2.05 2.80	2.00 2.72	1.96 2.63	1.93 2.58	1.90 2.51	1.87 2.47	1.84 2.42	1.82 2.38	1.81 2.36		
	22	4.30 7.94	3.44 5.72	3.05 4.82	2.82 4.31	2.66 3.99	2.55 3.76	2.47 3.59	2.40 3.45	2.35 3.35	2.30 3.26	2.26 3.18	2.23 3.12	2.18 3.02	2.13 2.94	2.07 2.83	2.03 2.75	1.98 2.67	1.93 2.58	1.91 2.53	1.87 2.46	1.84 2.42	1.81 2.37	1.80 2.33	1.79 2.31		
	23	4.28 7.88	3.42 5.66	3.03 4.76	2.80 4.26	2.64 3.94	2.53 3.71	2.45 3.54	2.38 3.41	2.32 3.30	2.28 3.21	2.24 3.14	2.20 3.07	2.14 2.97	2.10 2.89	2.04 2.78	2.00 2.70	1.96 2.62	1.91 2.53	1.88 2.48	1.84 2.41	1.82 2.37	1.79 2.32	1.77 2.28	1.76 2.26		
	24	4.26 7.82	3.40 5.61	3.01 4.72	2.78 4.22	2.62 3.90	2.51 3.67	2.43 3.50	2.36 3.36	2.30 3.25	2.26 3.17	2.22 3.09	2.18 3.03	2.13 2.93	2.09 2.85	2.02 2.74	1.98 2.66	1.94 2.58	1.89 2.49	1.86 2.44	1.82 2.36	1.80 2.33	1.76 2.27	1.74 2.23	1.73 2.21		
	25	4.24 7.77	3.38 5.57	2.99 4.68	2.76 4.18	2.60 3.86	2.49 3.63	2.41 3.46	2.34 3.32	2.28 3.21	2.24 3.13	2.20 3.05	2.16 2.99	2.11 2.89	2.06 2.81	2.00 2.70	1.94 2.62	1.92 2.54	1.87 2.45	1.84 2.40	1.80 2.32	1.77 2.29	1.74 2.23	1.72 2.19	1.71 2.17		
	26	4.22 7.72	3.37 5.53	2.97 4.64	2.74 4.14	2.59 3.82	2.47 3.59	2.39 3.42	2.32 3.29	2.27 3.17	2.22 3.09	2.18 3.02	2.15 2.96	2.10 2.86	2.05 2.77	1.99 2.66	1.95 2.58	1.90 2.50	1.85 2.41	1.82 2.36	1.78 2.28	1.76 2.25	1.72 2.19	1.70 2.15	1.69 2.13		
	27	4.21 7.68	3.35 5.49	2.96 4.60	2.73 4.11	2.57 3.79	2.46 3.56	2.37 3.39	2.30 3.26	2.25 3.14	2.20 3.06	2.16 2.98	2.13 2.93	2.08 2.83	2.03 2.74	1.97 2.63	1.93 2.55	1.88 2.47	1.84 2.38	1.80 2.33	1.76 2.25	1.74 2.21	1.71 2.16	1.68 2.12	1.67 2.10		
	28	4.20 7.64	3.34 5.45	2.95 4.57	2.71 4.07	2.56 3.76	2.44 3.53	2.36 3.36	2.29 3.23	2.24 3.11	2.19 3.03	2.15 2.95	2.12 2.90	2.06 2.80	2.02 2.71	1.96 2.60	1.91 2.52	1.87 2.44	1.81 2.35	1.78 2.30	1.75 2.22	1.72 2.18	1.69 2.13	1.67 2.09	1.65 2.06		
	29	4.18 7.60	3.33 5.52	2.93 4.54	2.70 4.04	2.54 3.73	2.43 3.50	2.35 3.32	2.28 3.20	2.22 3.08	2.18 3.00	2.14 2.92	2.10 2.87	2.05 2.77	2.00 2.68	1.94 2.57	1.89 2.49	1.85 2.41	1.80 2.32	1.77 2.27	1.73 2.19	1.71 2.15	1.68 2.10	1.65 2.04	1.64 2.03		
	30	4.17 7.56	3.32 5.39	2.92 4.51	2.69 4.02	2.53 3.70	2.42 3.47	2.34 3.30	2.27 3.17	2.21 3.06	2.16 2.98	2.12 2.90	2.09 2.84	2.04 2.74	1.99 2.66	1.93 2.55	1.89 2.47	1.84 2.38	1.79 2.29	1.76 2.24	1.72 2.16	1.69 2.13	1.66 2.07	1.64 2.03	1.62 2.01		

(bersambung)

Tabel uji F (lanjutan)

Baris pertama pada setiap pasangan baris adalah titik pada distribusi F untuk aras 0.05; baris kedua untuk aras 0.01.

		Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih besar.																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	=		
Derajat kebebasan untuk rataan kuadrat yang lebih kecil.	32	4.15 7.50	3.30 5.34	2.90 4.46	2.67 3.97	2.51 3.66	2.40 3.42	2.32 3.25	2.25 3.12	2.19 3.01	2.14 2.94	2.10 2.86	2.07 2.80	2.02 2.70	1.97 2.62	1.91 2.51	1.86 2.42	1.82 2.34	1.76 2.25	1.74 2.20	1.69 2.12	1.67 2.00	1.64 2.02	1.61 1.98	1.59 1.96		
	34	4.13 7.44	3.28 5.29	2.88 4.42	2.65 3.93	2.49 3.61	2.38 3.38	2.30 3.21	2.23 3.08	2.17 2.97	2.12 2.89	2.08 2.82	2.05 2.76	2.00 2.66	1.95 2.58	1.89 2.47	1.84 2.38	1.80 2.30	1.74 2.21	1.71 2.15	1.67 2.08	1.64 2.04	1.61 1.98	1.59 1.94	1.57 1.91		
	36	4.11 7.39	3.26 5.25	2.86 4.38	2.63 3.89	2.48 3.58	2.36 3.35	2.28 3.18	2.21 3.04	2.15 2.94	2.10 2.86	2.06 2.78	2.03 2.72	1.99 2.62	1.93 2.54	1.87 2.43	1.82 2.35	1.78 2.26	1.72 2.17	1.69 2.12	1.65 2.04	1.62 2.00	1.59 1.94	1.56 1.90	1.55 1.87		
	38	4.10 7.36	3.25 5.21	2.85 4.34	2.62 3.86	2.46 3.54	2.35 3.32	2.26 3.15	2.19 3.02	2.14 2.91	2.09 2.82	2.05 2.75	2.02 2.69	1.96 2.59	1.92 2.51	1.86 2.40	1.80 2.32	1.76 2.22	1.71 2.14	1.67 2.08	1.63 2.00	1.60 1.97	1.57 1.90	1.54 1.86	1.53 1.84		
	40	4.08 7.31	3.23 5.18	2.84 4.31	2.61 3.83	2.45 3.51	2.34 3.29	2.25 3.12	2.18 2.99	2.12 2.88	2.07 2.80	2.04 2.73	2.00 2.66	1.95 2.56	1.90 2.49	1.84 2.37	1.79 2.29	1.74 2.20	1.69 2.11	1.66 2.05	1.61 1.97	1.59 1.94	1.55 1.88	1.53 1.84	1.51 1.81		
	42	4.07 7.27	3.22 5.15	2.83 4.29	2.59 3.80	2.44 3.49	2.32 3.26	2.24 3.10	2.17 2.96	2.11 2.86	2.06 2.77	2.02 2.70	1.90 2.64	1.94 2.54	1.89 2.46	1.82 2.35	1.78 2.26	1.73 2.17	1.68 2.08	1.64 2.02	1.60 1.94	1.57 1.91	1.54 1.85	1.51 1.80	1.49 1.78		
	44	4.06 7.24	3.21 5.12	2.82 4.26	2.58 3.78	2.43 3.46	2.31 3.24	2.23 3.07	2.16 2.94	2.10 2.84	2.05 2.75	2.01 2.68	1.98 2.62	1.92 2.52	1.88 2.44	1.81 2.32	1.76 2.24	1.72 2.15	1.66 2.06	1.63 2.00	1.58 1.92	1.56 1.88	1.52 1.82	1.50 1.78	1.48 1.75		
	46	4.05 7.21	3.20 5.10	2.81 4.24	2.57 3.76	2.42 3.44	2.30 3.22	2.22 3.05	2.14 2.92	2.09 2.82	2.04 2.73	2.00 2.66	1.97 2.60	1.91 2.50	1.87 2.42	1.80 2.30	1.75 2.22	1.71 2.13	1.65 2.04	1.62 1.98	1.57 1.90	1.54 1.86	1.51 1.80	1.48 1.76	1.46 1.72		
	48	4.04 7.19	3.19 5.08	2.80 4.22	2.56 3.74	2.41 3.42	2.30 3.20	2.21 3.04	2.14 2.90	2.08 2.80	2.03 2.71	1.99 2.64	1.96 2.58	1.90 2.48	1.86 2.40	1.79 2.28	1.74 2.20	1.70 2.11	1.64 2.02	1.61 1.96	1.56 1.88	1.53 1.84	1.50 1.78	1.47 1.73	1.45 1.70		
	50	4.03 7.17	3.18 5.06	2.79 4.20	2.56 3.72	2.40 3.41	2.29 3.18	2.20 3.02	2.13 2.88	2.07 2.78	2.02 2.70	1.98 2.62	1.95 2.56	1.90 2.46	1.85 2.39	1.78 2.26	1.74 2.18	1.69 2.10	1.63 2.00	1.60 1.94	1.55 1.86	1.52 1.82	1.48 1.76	1.46 1.71	1.44 1.68		
	55	4.02 7.12	3.17 5.01	2.78 4.16	2.54 3.68	2.38 3.37	2.27 3.15	2.18 2.98	2.11 2.85	2.05 2.75	2.00 2.66	1.97 2.59	1.93 2.53	1.88 2.43	1.83 2.35	1.76 2.23	1.72 2.15	1.67 2.06	1.61 1.96	1.58 1.90	1.52 1.82	1.50 1.78	1.46 1.71	1.43 1.66	1.41 1.64		
	60	4.00 7.08	3.15 4.98	2.76 4.13	2.52 3.65	2.37 3.34	2.25 3.12	2.17 2.95	2.10 2.82	2.04 2.72	1.99 2.63	1.95 2.56	1.92 2.50	1.86 2.40	1.81 2.32	1.75 2.20	1.70 2.12	1.65 2.03	1.59 1.93	1.56 1.87	1.50 1.79	1.48 1.74	1.44 1.66	1.41 1.63	1.39 1.60		
	65	3.99 7.04	3.14 4.95	2.75 4.10	2.51 3.62	2.36 3.31	2.24 3.09	2.15 2.93	2.08 2.79	2.02 2.70	1.98 2.61	1.94 2.54	1.90 2.47	1.85 2.37	1.80 2.30	1.73 2.18	1.68 2.09	1.63 2.00	1.57 1.90	1.54 1.84	1.49 1.76	1.46 1.71	1.42 1.64	1.39 1.60	1.37 1.56		
	70	3.98 7.01	3.13 4.92	2.74 4.08	2.50 3.60	2.35 3.29	2.22 3.07	2.14 2.91	2.07 2.77	2.01 2.67	1.97 2.59	1.93 2.51	1.89 2.45	1.84 2.35	1.79 2.28	1.72 2.15	1.67 2.07	1.62 1.98	1.56 1.88	1.53 1.82	1.47 1.74	1.45 1.69	1.42 1.62	1.38 1.56	1.35 1.53		
	80	3.96 6.96	3.11 4.88	2.72 4.04	2.48 3.56	2.33 3.25	2.21 3.04	2.12 2.87	2.05 2.74	1.99 2.64	1.95 2.55	1.91 2.48	1.88 2.41	1.82 2.32	1.77 2.24	1.70 2.11	1.65 2.03	1.60 1.94	1.54 1.84	1.51 1.78	1.45 1.70	1.42 1.65	1.38 1.57	1.35 1.52	1.32 1.49		

Sumber: Scheffé (1987).

LAMPIRAN N

TABEL KORELASI

Tabel Korelasi (r)

DEGREES OF FREEDOM (DF)	5 PERCENT	1 PERCENT	DEGREES OF FREEDOM (DF)	5 PERCENT	1 PERCENT
1	.997	1.000	24	.388	.496
2	.950	.990	25	.381	.487
3	.878	.959	26	.374	.478
4	.811	.917	27	.367	.470
5	.754	.874	28	.361	.463
6	.707	.834	29	.355	.456
7	.666	.798	30	.349	.449
8	.632	.765	35	.325	.418
9	.602	.735	40	.304	.393
10	.576	.708	48	.288	.372
11	.553	.684	50	.273	.354
12	.532	.661	60	.250	.325
13	.514	.641	70	.232	.302
14	.497	.623	80	.217	.283
15	.482	.606	90	.205	.267
16	.468	.590	100	.195	.254
17	.456	.575	125	.174	.228
18	.444	.561	150	.159	.208
19	.433	.549	200	.138	.181
20	.423	.537	300	.113	.148
21	.413	.526	400	.098	.128
22	.404	.515	500	.088	.115
23	.396	.505	1000	.062	.081

Sumber: Soedigdo & Soedigdo (1977)